

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/010908 A1

(51) 国際特許分類: H01H 36/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003756
(22) 国際出願日: 2004年3月19日 (19.03.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-279511 2003年7月25日 (25.07.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アサ電子工業株式会社 (ASA ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD) [JP/JP]; 〒1870031 東京都小平市小川東町 5-16-8 Tokyo (JP).

Yukihiko) [JP/JP]; 〒1870031 東京都小平市小川東町 5-16-8 アサ電子工業株式会社 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 沢田 雅男 (SAWADA, Masao); 〒1440045 東京都大田区南六郷3-13-6-1211 沢田国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LI, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

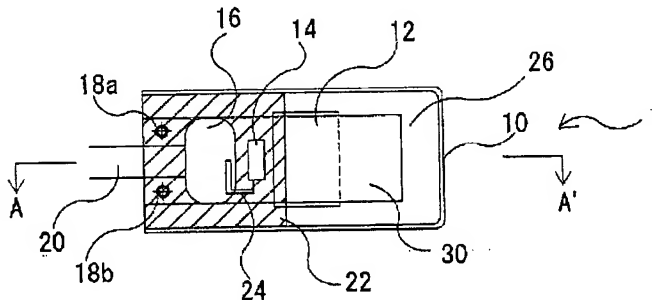
(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 麻 幸啓 (ASA,

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

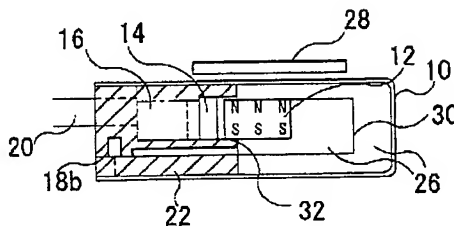
[続葉有]

(54) Title: MAGNETIC MATERIAL DETECTING DEVICE AND MOVING BODY DETECTING SYSTEM

(54) 発明の名称: 磁性体検出装置及び移動体検出システム



A



B

(57) Abstract: The purpose is to achieve size reduction, weight reduction and thickness reduction of a magnetic material detecting device (1). The device comprises a linearly displaceable magnet (12) and a Hall IC (14) for detecting the displacement of the magnet (12). When an iron piece (28) is positioned within a predetermined distance from the main body of the magnetic material detecting device (1), the iron piece (28) is strongly magnetized to attract the magnet (12) so that the latter is displaced toward the iron piece (28). Therefore, when the displacement of a magnet (14) is detected by the Hall IC (14), it is possible to detect the fact that the iron piece (28) has been positioned within the predetermined distance from the main body of the magnetic material detecting device (1).

(57) 要約: 磁性体検出装置 1 を小型化、軽量化、薄型化する。直線方向に変位可能な磁石 12 と、磁石 12 の変位を検知するホール IC 14 とを備える。鉄片 28 が磁性体検出装置 1 本体から所定距離内に位置すると、鉄片 28 が強い磁性を帯びて、磁石 12 が引っ張られることによって鉄片 28 側に変位する。したがって、ホール IC 14 によって磁石 14 の変位を検知したときに、鉄片 28 が磁性体検出装置 1 本体から所定距離に位置したということを検出できる。



SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書